

HEBDOGICIE

le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

SINCLAIR PREND DU POIDS : LE SINCLAIR QL

NOUVEAU



Depuis 1980 SINCLAIR est devenu le spécialiste des micro-ordinateurs de table et de petit bureau. Le ZX 80 est l'exemple parfait de ce type de matériel. 1 Mo de RAM, moniteur noir et blanc exclusivement et un format pocket.

Les ZX 81 et autres SPECTRUM ont fait effet d'une bombe sur le marché et ont en grande partie à un très bon rapport qualité/prix SINCLAIR recouvré en 1984, avec une bombe de taille plus impressionnante, celle fort. Le SINCLAIR QL.

SINCLAIR QUANTUM LEAP pour les intimes, offre 256 K RAM utilisable un processeur 32 bits, possède deux micro drives incorporés, un clavier OVERTV, un système d'exploitation multitâche, une interface série (RS232C) et une interface pour télévision couleur, et un design très soigné. La grosse bête va-t-elle devenir les petites et se tailler une part du marché grand public ? Ou alors SINCLAIR va-t-il un marché plus professionnel ? (le manque de lire la suite dans le prochain numéro d'HEBDOGICIEL)

son et se comporte comme une interface de communication série aux normes RS232C, libérant ainsi le 68008 de ces tâches qui ralentissent le traitement.



LA MEMOIRE
La taille en mémoire vive du SINCLAIR QL peut paraître un peu faible (128K) mais, grâce à SINCLAIR, les logiciels fournis sur la machine ne peuvent fonctionner avec moins de mémoire.

Pour les plus gourmands utilisant des programmes et des fichiers plus importants, la mémoire vive peut être étendue jusqu'à 640K.

LE SYSTEME D'EXPLICATION
Le système d'exploitation, le QDOS, utilise 32K de mémoire morte

(ROM) a été spécialement développé pour le QL. QDOS est un système mono-utilisateur multitâche utilisant le super Basic comme langage de commande. Mode multitâche, (plusieurs programmes tournent en même temps), les résultats sont affichés simultanément sur différentes pages de l'écran.

LE LANGAGE
Le Super Basic est le Basic de SINCLAIR, complété par des fonctions complémentaires utilisant au maximum les possibilités du QL, procédures structurées, vitesse d'exécution indépendante de la taille du programme, extension du langage possible.

LES MICRODRIVES
Ces modules augmentent la capacité (100K) et assurent une confortable vitesse de transfert d'information. Si nécessaire, il est possible de compléter les deux cartouches incorporées par d'autres unités, jusqu'à concurrence de huitième supplémentaires.

LES EXTENSIONS
Le SINCLAIR QL possède un "slot" permettant d'insérer des cartouches de mémoire mortes. Outre le slot pour microdrive, et le slot pour extension mémoire de SINCLAIR QL, dispose de 3 types d'extension périphérique. Deux entières sont réservées au réseau local CLAN, un résidu de communication à grande vitesse relatif.



Suite page 15

EDITO

Il y a quelques nouveaux ordinateurs qui sont distribués maintenant de façon suffisamment longue pour rentrer dans l'hebdo et pour avoir, chaque semaine, leur programme le LYNX qui remporte un très succès, le LASER et l'ACQUARIUS qui se vendent comme des petits pains et peut être aussi l'ALICE, encore que ce matériel est surtout un matériel d'initiation assez limité. Chez CASIO, il y a aussi le PB 100 qui est un des ordinateurs de poche le plus vendu et le PB 700 qui lui, lui aussi, un excellent ! Vous connaissez le principe pour faire entrer votre ordinateur favori dans l'hebdo, vous vous enchaînez à votre table de travail, vous nous envoyez des super programmes et le mois prochain ce sera la, toutes les.

Suite page 19

MENU

APPLE II	Biscru
Roger ZENSS	Page 6
CANON X-87	King 07
PARCEL (ES) ANCHES	Page 14
CASIO FX 702 P	Pipper
LOUET SAMANT	Page 4
COMMOGORE 64	Schtroumpf
Jean-Louis WANSART	Page 17
YC 20	Base de l'espace
Pierre-Yves CHABRIOL	Page 15
HP 41	Océanitions
Franck MATHIS	Page 9
MFF 8	Casse-léte
André LECRAND	Page 4
ERIC 1	La bouteille
J'E GERARD	Page 2
NZ	Othello
Y AUGER	Page 9
PC 1211	Le menuir du comte Zucco
PARCEL PHOENIX	Page 9
PC 1500	Salem
Alan et Nathalie GUILLOU	Page 2
ZX-81	Mémoire
François GERARD	Page 11
SPECTRUM	Mouton au
Luc BRUNET	Page 18
TRS 80	Scalable
Jean-François de LIGNONDES	Page 13
TI 99 4A (B et C)	Miraflores
Gaëlle JULY	Page 3
TI 99 4A (B et C)	Coloma
Marc THOMSON	Page 10
THOMSON T07	Canez déboulée
Charal DALLE	Page 18

LES CONCOURS PERMANENTS

10 000 francs de prix au meilleur programme CHAQUE MOIS
1 voyage en Californie pour le meilleur logiciel CHAQUE TRIMESTRE (Règlement en page intérieure)

HYPHOPREBUS trouvez l'expansion qui se cache dans la B. de l'Hyppocampe. Décomposé en trois syllabes dans les trois premières cases, le "tou" a évidemment un rapport avec l'entomologie (solution en page intérieure)



LES MEILLEURS CONCOURS PERMANENTS

10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE EN CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de plus ! Rien de bien original dans cette formule, pourtant nous sommes de faire quelque chose de différent : nous organisons un concours permanent tous les mois et tous les trimestres ! Et avec de très dignes participants que vous êtes tous invités à envoyer !

De plus, ce sont les lecteurs eux-mêmes qui voteront pour leurs programmes préférés sur la grille récapitulative mensuelle. Pas de Jury, pas de décision arbitraire, HEBDOGICIEL interviendra dans le choix des programmes qui devront être ORIGINAUX ET FRANÇAIS. Si votre programme n'est pas tout à fait au point, un nos spécialistes vous dira comment l'améliorer pour pouvoir nous le proposer à nouveau.

Pour participer, il vous suffit de nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que toutes les explications nécessaires à l'utilisation de ce programme. Vous pouvez obtenir gratuitement des bons de participation en écrivant au Journal. Bonne chance !

Règlement
ART 1 - HEBDOGICIEL organise de façon mensuelle et trimestrielle un concours doté de prix récompensant le meilleur logiciel du mois et du trimestre.
ART 2 - Ce concours est ouvert à tout auteur de logiciel quel que soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'auteur doit logiquer en K7 ou disquette accompagné d'un bon de participation dûment complété dans HEBDOGICIEL ou envoyé gratuitement sur demande par la rédaction de notre journal continue facile de candidature.

Le droit d'entreprendre a tout moment le présent concours en ayant les lecteurs un mois avant.

ART 3 - La participation au concours entraîne l'acceptation par les concurrents du présent règlement.

ART 4 - Ce sont les lecteurs qui par leur vote, élisent les meilleurs logiciels mensuel et trimestriel.

ART 5 - Le prix alloué pour le concours mensuel sera plus tard un mois après la clôture du concours mensuel.

ART 6 - Le prix alloué pour le concours trimestriel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours trimestriel.

ART 7 - Le présent règlement a été approuvé par Maître Jeanne, 1, rue des Haies 75001 Paris. ART 8 - HEBDOGICIEL se réserve

le droit d'entreprendre à tout moment le présent concours en ayant les lecteurs un mois avant.

HEBDOGICIEL : 27, rue du Général FOY - 75008 PARIS

Sera déclaré gagnant le programme qui aura obtenu le plus fort pourcentage de vote par rapport à la totalité des programmes reçus pour un même ordinateur.

Annexes pas de favoritisme pour les auteurs plus puissants ou très diffusés. Nous reviendrons plus en détail à la fin du mois sur le système de dépouillement du vote.

BON DE PARTICIPATION

Nom :
Prénom :
Age :
Adresse :
N° téléphone :
Nom du programme :
Nom du matériel utilisé :

déclare être l'auteur de ce programme qui n'est ni une imitation ni une copie d'un programme existant. Ce programme sera présenté et jugé dans HEBDOGICIEL. Le publier. La réimpression pour un tirage dépassant les 1000 francs par page (un programme tiré à plus de 1000 exemplaires) sera soumise au contrôle de la surcharge (taxe).
Signature obligatoire (signature des parents pour les mineurs).

Le programme doit être expédié sur support magnétique (casquette ou disquette) accompagné d'un Descriptif Détaillé du Matériel utilisé, d'une Notice d'Utilisation du programme, et d'un emballage tambré permettant la réexpédition du matériel non publié.

RECOMMANDATIONS AUX LECTEURS QUI SOUHAITENT FAIRE PUBLIER UN PROGRAMME :

- Indiquez sur le support magnétique, votre nom, le nom du programme et le matériel auquel il est destiné. Rien n'est plus difficile que d'essayer de charger un programme d'après un PC 1500.
- Notez dans les premières lignes de votre programme, sous forme de RELE, votre nom, le nom du programme et le matériel auquel il est destiné. Nous pour-

rons ainsi repérer facilement les listings, une fois sortis de l'imprimante.

« Dupliquez plusieurs fois sur la même cassette et les deux autres d'entrepreneurs différents votre programme. Nous aurons plus de chances d'arriver à le charger si les magnétophones ne sont pas tous à lat compatibles.

« Envoyez un seul programme par support magnétique et un seul mode d'emploi par programme. Votre lettre d'accom-

pagnement et vos autres courriers seront également être séparés car traités par d'autres services.

« Joignez, si possible, un listing du programme et un organigramme.

« Etant le rédacteur, expliquez les particularités de votre ordinateur et le moyen d'adapter votre programme à d'autres ordinateurs.

LA RÉGLE A CALCUL RÉCOMPENSE LES MEILLEURS LOGICIELS EN OFFRANT A CHACUN DES PREMIERS DANS LEUR CATEGORIE UN QUIVRAGE A CHOISIR DANS SON RAYON LIBRAIRIE (EDITEURS : BORDAS, DUNOD, ETYROLLES, MASSON, NATHAN, PSI, SHUFT, SYBEX).

LOGIST'OFFRE UNE GAMME COMPLETE DE SES CASSETTES DE JEUX POUR LE MEILLEUR LOGICIEL OU MOIS TRIMESTRIEL ET POUR LE MEILLEUR LOGICIEL PC 1500.

Les éditions du CADRE offrent au meilleur logiciel du mois sur HP 41, leur livre "au-delà de la borne" de Janick TALLANHOÏR.

SOUSCRIPTIONS RECOMPENSE LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS PAR 2 CASSETTES A CHOISIR DANS SA LOGISTHQUE.

DURIEZ CALCUL OFFRE AU MEILLEUR LOGICIEL DU TRIMESTRE UNE MACHINE A ECRIRE BROTHER EP 22, 210 DE MEMOIRE, INTERFACÉE RS. 232 C.

Le Club PPC-T offre au meilleur logiciel en langage FORTH sur HELMET-PACKARD une admission gratuite à son club.

Vous avez sans doute remarqué que la grille de vos programmes mensuels ne figurait pas dans le numéro 17. Vous avez également remarqué que le nombre de pages était passé de 16 à 20. Vos programmes deviennent tellement performants, qu'il nous faudrait sans doute bientôt passer à 24 pages, pour pouvoir vous dire. Soyez rassuré, la grille est là, les concours continuent de plus belle !

	N° 13	N° 14	N° 15	N° 16
APPLE II	MINI-LOGO	SOLITAIRE	FICHER D'ADRESSES (1)	FICHER D'ADRESSES (2)
CASIO FX 702-P	PRINCE DES ANNEAUX	BELOTE	COSMOS 99	ANTRE DE JANDS
COMMODORE 64	GESTION FICHER	BOMBARDERMENT	INDIANAPOLIS	SLALOM
COMMODORE VIC 20	MISSION SUICIDE	SALVETAGE	MISSION	POURSUITE INFERNALE
GOUPIL	EMPRUNT	EDITEUR DE TEXTE	CONTADET (1)	CONTADET (2)
HP 41	F1	PWR	LEON	SYSTEME LINEAIRE
MPF II	OBSTACLES	BOWLING	MINUSCULE	NERKA
ORIC 1	KRYPTON	LES DAMES ANGLAISES	REDEFINITION DE CARACTERES	TACIUN
PC 1211	BANDEROLLE	MOTO DE SAUT	BLACK-JACK	TRESORS ET MONSTRES
PC 1500	BOWLING	DONNEES	SOUS-MARIN	DOMINOS
CANON X-07	MORPION	METEORES	FRANCE	TOUR DE HANOÏ
MZ 80	DES ILLUSIONS	PIEMONTAIS	PROGRAMME MATHÉMATIQUE	GUERRE SPATIALE
ZX 81	ELECTRONIQUE	KINGDOM	JEU DE DAMES	YAMS
TRS 80	PROF 80	ECLUSE	SAVE-DISK (1)	SAVE-DISK (2)
TI 99/4 A (basic simple)	MONSTRE & CHEVALERY	TISSAGE	TRAVERSEE DE LA GALAXIE	ETUDE DE FONCTIONS
TI 99/4 A (basic étendu)	COURSES DE VOITURE	ROMEO ET JULIETTE	LOTO MATH	DESASSEMBLEUR
TOY 7	PAC-MAN	CREAT	ISOMETRIE	OTHELLO

SOLUTION DE L'HIPPORÉBUS :

- 10 FOR I=1 TO B
20 READ X
30 PRINT CHR\$(I) ;
40 NEXT I
50 END
60 DATA 72, 65, 82, 68,
87, 65, 82, 69 ■



DATE LIMITE D'ENVOI DES BULLETINS DE VOTE : JEUDI 16 FEVRIER, MINUIT.

BULLETIN DE VOTE

A renvoyer avant le 16 février minuit à HEBDOGICIEL, concours mensuel, 27, rue du Général FOY, 75008 PARIS.

JE VOTE POUR LE PROGRAMME SUIVANT :
NOM DE L'ORDINATEUR :

NOM DU PROGRAMME :

JE CLASSE SECOND LE PROGRAMME SUIVANT :
NOM DE L'ORDINATEUR :

NOM DU PROGRAMME :

MES COORDONNEES POUR LE TIRAGE AU SORT DES CALCULATRICES CASIO :

NOM ET PRENOM :

ADRESSE :



Patois basic

La durée est en millième de secondes; la fréquence correspond à la fréquence de la note (C = 100, et le volume varie de 0 à 32).
 Instructions spécifiques
 MAX (N1, N2) donne le plus grande valeur des deux nombres N1 et N2
 MN (N1, N2) donne le plus petite des deux valeurs N1 et N2
 PI donne le nombre PI avec 10 décimales (PI = 3.14159265359)
 POS (CH1, CH2, N) donne la première position du premier caractère de la chaîne 2 dans la chaîne 1. La recherche débute à la position spécifiée par N. POS donne 0 si la chaîne 1 n'est pas trouvée.
 CALL KEY (T, VR, VS) Affiche à VR (variable de retour) le code de la touche pressée.
 Le valeur affichée dépend de la touche spécifiée. Si la touche veut 0, l'entrée est acceptée de tout le clavier et la valeur de VR est le code ASCII de la touche pressée. Si la touche veut 1, l'entrée est acceptée de la gauche du clavier, si elle veut 2 de la droite.
 La variable VS (STAT) contient l'adresse d'une touche n'a été pressée, -1 si la touche pressée est le même que le précédent, 1 si une nouvelle touche a été pressée, renvoie la position des leviers de la manette de jeu, ou R si en position X, RY ou position Y et T le numéro du levier permet de prononcer des chaînes de mots CH lors d'un système de parole est connecté.
 CALL SPTGT (CH, CHR) commande la conversion de la chaîne CH en chaîne CHR prononçable par synthèse vocale. Réinitialise le générateur de nombres aléatoires. Si N est présent, la même séquence de nombres aléatoires est produite.
 Donne le prochain nombre aléatoire, qui est supérieur à 0 et inférieur à 1.
 RPTS (CH, N) permet de créer une chaîne qui est à fois la chaîne CH.
 DISPLAY affiche des données à l'écran.

IMAGE CHF

OPTION BASE

SVB

SUBEND

SUBEXIT

permet de définir un format d'affichage pour l'impression avec USING
 permet de sélectionner le plus petit indice de chaque matrice. L'option par défaut est 1, l'autre option est 1
 appelé à un sous-programme avec liste de paramètres
 Fin d'un sous-programme
 permet de quitter un sous-programme avant sa fin par SUBEND

HYPPOCAMPES AU BAIN

DELIAE DE C. BIGO (1984)

GRUPE DE CING HYPPOCENDULIENS REVIVANT UN SCAPHANDRE PUIS S'ÉCROULANT DANS L'EAU



L'adaptation d'un programme d'un ordinateur X sur un ordinateur Y n'est pas toujours chose aisée.

À priori, presque tous les ordinateurs individuels sont programmables en basic, langage théoriquement standardisé.

En réalité, et le basic lui-même n'est pas en soi, chaque ordinateur possède son basic "étendu" qui rend très différents des autres. Habituellement vous aide à réaliser l'adaptation de ces programmes ou vous intéressez en publiant chaque semaine et pour chaque ordinateur un résumé des particularités du basic concerné.

Pour les modes du langage machine, aucune solution de ce type n'est envisageable et pour cause.

Si un langage, remanié et adapté seront les brevets et un complément petit à petit ce phénomène des patois basic.

Cette semaine TEXAS TI 99/4A (2ème partie)

Le Basic du TEXAS est relativement puissant et les ajoute à des sous-programmes en langage machine ou à des PEAK et POKE sont particulièrement instructifs.

Les instructions suivantes couvrent pratiquement toutes les particularités du TEXAS.

CALL S QUING (D, E, V) permet la production de son, avec D =

LE PREMIER TOME EST DÉJÀ UN BEST-SELLER, VOICI DEUX NOUVEAUX RECUEILS DE LOGICIELS, ENCORE PLUS COMPLETS, ENCORE PLUS BEAUX !

JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENTS Tome 2

Programmes en TI BASIC pour TI 99/4A

Programmez vous-même en TI-Basic grâce à des instructions simples, sans accès périphérique ni module complémentaires. Des jeux originaux et passionnants avec couleurs, graphismes et sons : Jeux de mouvement (Bowling, Bataille de l'espace, Labyrinthe, etc.), Jeux de réflexion : Dames, Pendu, Avari, Tour de Hanoi, Architecture, etc.), Jeux de société (421, Gollie, Cochon, Mastermyster, Chiffres et mots, etc.).

Des programmes performants : Calcul (Factures, Paye, Byorhythmes, etc.), Assistance (Tercé, Impôts, Suivi de compte en Banque, etc.).

Et aussi des Astuces pour augmenter la puissance du langage TI-Basic : AND et OR, Arrondi, Alignement, HCHAR multiples, etc.

100 pages. Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

Le tome 2 est toujours en basic simple, sans périphérique ni module complémentaire. Les jeux y sont encore plus nombreux : Backgammon, Sous-marin, Treppe, Roulette, Casse-tête, Puzzle, Echecs, Tachitoscope, Kim, Peires, etc. De la musique à inclure dans vos programmes : Big Ben, la Marseillaise, God save the queen, les Rois mages, etc. Et aussi, des programmes éducatifs : Arithmétique, Calcul de puissance, Régions de France, entraînement à la logique informatique, etc.

100 pages. Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENTS

Programmes en TI basic pour TI 99/4A

en vente dans les fnac et chez les revendeurs TEXAS INSTRUMENTS.

INITIATION AU LANGAGE ASSEMBLEUR du TEXAS INSTRUMENTS TI 99/4A

avec le disquette "Omnimicros"

Le tome 3 est en basic étendu, il nécessite donc le module "Extended Basic" qui augmente considérablement les possibilités de votre ordinateur. A des programmes utilitaires comme un traitement de texte ou une gestion complète de plusieurs comptes en banque s'ajoutent des jeux rapides (bataille navale, course de voitures, etc.), des jeux de société (Thème astral, Drapeaux, Poker, Harmonium, Calculatrice scientifique, Ardoise magique, etc.), des utilitaires pour créer des lettres, fusionner des caractères, dessiner point par point, faire défiler des textes dans tous les sens ou encore fabriquer une mire Texas à votre nom.

100 pages. Format 21 x 29,7. 155,00 francs français. Disponible.

Vous connaissez le TI-Basic, vous possédez un TI 99/4A et un module "Mini-mémoire" ? Vous pouvez dès à présent disposer de toute la puissance de votre ordinateur. Accès à toutes les possibilités graphiques, y compris la haute résolution. Accès direct à la mémoire centrale. Grande vitesse d'exécution (deux minutes au lieu de deux heures trente pour un même programme).

Ce manuel, comprenant un grand nombre de programmes commentés vous apprend progressivement, sans connaissances techniques préalables, à maîtriser un langage très puissant réservé jusqu'à présent aux seuls spécialistes. Par Denise AMROUCHE et Roger DIDI. 214 pages. Format 21 x 26. 195,00 francs français. Disponible en français et en anglais.

JEUX et PROGRAMMES pour l'ordinateur familial TEXAS INSTRUMENTS Tome 3

PROGRAMMES EN BASIC ETENDU TI 99/4A

DEMANDEZ LE CATALOGUE DE NOS PROGRAMMES DISPONIBLES SUR CASSETTES ET DISQUETTES. SHIFT EDITIONS, 27 rue du Gal Foy, 75008 PARIS

Non/Prénom _____

Adresse _____

Ville _____

TOME 1 155 F TOME 3 155 F

TOME 2 155 F ASSEMBLEUR 195 F

CONTRE REMBOURSEMENT FRANCE + 20 F

CONTRE REMBOURSEMENT ETRANGER + 30 F

DATE _____ SIGNATURE _____

REGLEMENT JOINT.....

chèque ccp

MEMOIRE

Un petit programme pour vous rafraichir la mémoire. Un bon graphisme animé pour un jeu toujours passionnant.

François GERARD

```

100 REM GER
101 REM 3000
102 REM 3000
103 REM D=0
104 REM "BOULE"
105 REM "R=1,N,20,R(N+1)"
106 REM "N"
107 REM "E" THEN GOTO 300
108 REM LET N=R
109 REM PRINT AT R+1,0;D
110 FOR N=1 TO 4
111 REM "R"
112 REM "R+N+4,20;0;H)"
113 REM "N"
114 REM "E" THEN GOTO 000
115 REM "R-1" THEN GOTO 010
116 FOR N=1 TO 6
117 REM "R"
118 REM "R+N,20;J)"
119 REM "N"
120 REM "E" THEN GOTO 100
121 REM "R"
122 REM "R+N,10;C;J)"
123 REM "N"
124 REM "E" THEN GOTO 100
125 REM "R"
126 REM "R+N,10;K;S"
127 REM "N"
128 REM "E" THEN GOTO 100
129 REM "R"
130 REM "R+N,10;C;J)"
131 REM "N"
132 REM "E" THEN GOTO 100
133 REM "R"
134 REM "R+N,10;K;S"
135 REM "N"
136 REM "E" THEN GOTO 100
137 REM "R"
138 REM "R+N,10;C;J)"
139 REM "N"
140 REM "E" THEN GOTO 100
141 REM "R"
142 REM "R+N,10;K;S"
143 REM "N"
144 REM "E" THEN GOTO 100
145 REM "R"
146 REM "R+N,10;C;J)"
147 REM "N"
148 REM "E" THEN GOTO 100
149 REM "R"
150 REM "R+N,10;K;S"
151 REM "N"
152 REM "E" THEN GOTO 100
153 REM "R"
154 REM "R+N,10;C;J)"
155 REM "N"
156 REM "E" THEN GOTO 100
157 REM "R"
158 REM "R+N,10;K;S"
159 REM "N"
160 REM "E" THEN GOTO 100
161 REM "R"
162 REM "R+N,10;C;J)"
163 REM "N"
164 REM "E" THEN GOTO 100
165 REM "R"
166 REM "R+N,10;K;S"
167 REM "N"
168 REM "E" THEN GOTO 100
169 REM "R"
170 REM "R+N,10;C;J)"
171 REM "N"
172 REM "E" THEN GOTO 100
173 REM "R"
174 REM "R+N,10;K;S"
175 REM "N"
176 REM "E" THEN GOTO 100
177 REM "R"
178 REM "R+N,10;C;J)"
179 REM "N"
180 REM "E" THEN GOTO 100
181 REM "R"
182 REM "R+N,10;K;S"
183 REM "N"
184 REM "E" THEN GOTO 100
185 REM "R"
186 REM "R+N,10;C;J)"
187 REM "N"
188 REM "E" THEN GOTO 100
189 REM "R"
190 REM "R+N,10;K;S"
191 REM "N"
192 REM "E" THEN GOTO 100
193 REM "R"
194 REM "R+N,10;C;J)"
195 REM "N"
196 REM "E" THEN GOTO 100
197 REM "R"
198 REM "R+N,10;K;S"
199 REM "N"
200 REM "E" THEN GOTO 100
201 REM "R"
202 REM "R+N,10;C;J)"
203 REM "N"
204 REM "E" THEN GOTO 100
205 REM "R"
206 REM "R+N,10;K;S"
207 REM "N"
208 REM "E" THEN GOTO 100
209 REM "R"
210 REM "R+N,10;C;J)"
211 REM "N"
212 REM "E" THEN GOTO 100
213 REM "R"
214 REM "R+N,10;K;S"
215 REM "N"
216 REM "E" THEN GOTO 100
217 REM "R"
218 REM "R+N,10;C;J)"
219 REM "N"
220 REM "E" THEN GOTO 100
221 REM "R"
222 REM "R+N,10;K;S"
223 REM "N"
224 REM "E" THEN GOTO 100
225 REM "R"
226 REM "R+N,10;C;J)"
227 REM "N"
228 REM "E" THEN GOTO 100
229 REM "R"
230 REM "R+N,10;K;S"
231 REM "N"
232 REM "E" THEN GOTO 100
233 REM "R"
234 REM "R+N,10;C;J)"
235 REM "N"
236 REM "E" THEN GOTO 100
237 REM "R"
238 REM "R+N,10;K;S"
239 REM "N"
240 REM "E" THEN GOTO 100
241 REM "R"
242 REM "R+N,10;C;J)"
243 REM "N"
244 REM "E" THEN GOTO 100
245 REM "R"
246 REM "R+N,10;K;S"
247 REM "N"
248 REM "E" THEN GOTO 100
249 REM "R"
250 REM "R+N,10;C;J)"
251 REM "N"
252 REM "E" THEN GOTO 100
253 REM "R"
254 REM "R+N,10;K;S"
255 REM "N"
256 REM "E" THEN GOTO 100
257 REM "R"
258 REM "R+N,10;C;J)"
259 REM "N"
260 REM "E" THEN GOTO 100
261 REM "R"
262 REM "R+N,10;K;S"
263 REM "N"
264 REM "E" THEN GOTO 100
265 REM "R"
266 REM "R+N,10;C;J)"
267 REM "N"
268 REM "E" THEN GOTO 100
269 REM "R"
270 REM "R+N,10;K;S"
271 REM "N"
272 REM "E" THEN GOTO 100
273 REM "R"
274 REM "R+N,10;C;J)"
275 REM "N"
276 REM "E" THEN GOTO 100
277 REM "R"
278 REM "R+N,10;K;S"
279 REM "N"
280 REM "E" THEN GOTO 100
281 REM "R"
282 REM "R+N,10;C;J)"
283 REM "N"
284 REM "E" THEN GOTO 100
285 REM "R"
286 REM "R+N,10;K;S"
287 REM "N"
288 REM "E" THEN GOTO 100
289 REM "R"
290 REM "R+N,10;C;J)"
291 REM "N"
292 REM "E" THEN GOTO 100
293 REM "R"
294 REM "R+N,10;K;S"
295 REM "N"
296 REM "E" THEN GOTO 100
297 REM "R"
298 REM "R+N,10;C;J)"
299 REM "N"
300 REM "E" THEN GOTO 100
301 REM "R"
302 REM "R+N,10;K;S"
303 REM "N"
304 REM "E" THEN GOTO 100
305 REM "R"
306 REM "R+N,10;C;J)"
307 REM "N"
308 REM "E" THEN GOTO 100
309 REM "R"
310 REM "R+N,10;K;S"
311 REM "N"
312 REM "E" THEN GOTO 100
313 REM "R"
314 REM "R+N,10;C;J)"
315 REM "N"
316 REM "E" THEN GOTO 100
317 REM "R"
318 REM "R+N,10;K;S"
319 REM "N"
320 REM "E" THEN GOTO 100
321 REM "R"
322 REM "R+N,10;C;J)"
323 REM "N"
324 REM "E" THEN GOTO 100
325 REM "R"
326 REM "R+N,10;K;S"
327 REM "N"
328 REM "E" THEN GOTO 100
329 REM "R"
330 REM "R+N,10;C;J)"
331 REM "N"
332 REM "E" THEN GOTO 100
333 REM "R"
334 REM "R+N,10;K;S"
335 REM "N"
336 REM "E" THEN GOTO 100
337 REM "R"
338 REM "R+N,10;C;J)"
339 REM "N"
340 REM "E" THEN GOTO 100
341 REM "R"
342 REM "R+N,10;K;S"
343 REM "N"
344 REM "E" THEN GOTO 100
345 REM "R"
346 REM "R+N,10;C;J)"
347 REM "N"
348 REM "E" THEN GOTO 100
349 REM "R"
350 REM "R+N,10;K;S"
351 REM "N"
352 REM "E" THEN GOTO 100
353 REM "R"
354 REM "R+N,10;C;J)"
355 REM "N"
356 REM "E" THEN GOTO 100
357 REM "R"
358 REM "R+N,10;K;S"
359 REM "N"
360 REM "E" THEN GOTO 100
361 REM "R"
362 REM "R+N,10;C;J)"
363 REM "N"
364 REM "E" THEN GOTO 100
365 REM "R"
366 REM "R+N,10;K;S"
367 REM "N"
368 REM "E" THEN GOTO 100
369 REM "R"
370 REM "R+N,10;C;J)"
371 REM "N"
372 REM "E" THEN GOTO 100
373 REM "R"
374 REM "R+N,10;K;S"
375 REM "N"
376 REM "E" THEN GOTO 100
377 REM "R"
378 REM "R+N,10;C;J)"
379 REM "N"
380 REM "E" THEN GOTO 100
381 REM "R"
382 REM "R+N,10;K;S"
383 REM "N"
384 REM "E" THEN GOTO 100
385 REM "R"
386 REM "R+N,10;C;J)"
387 REM "N"
388 REM "E" THEN GOTO 100
389 REM "R"
390 REM "R+N,10;K;S"
391 REM "N"
392 REM "E" THEN GOTO 100
393 REM "R"
394 REM "R+N,10;C;J)"
395 REM "N"
396 REM "E" THEN GOTO 100
397 REM "R"
398 REM "R+N,10;K;S"
399 REM "N"
400 REM "E" THEN GOTO 100
401 REM "R"
402 REM "R+N,10;C;J)"
403 REM "N"
404 REM "E" THEN GOTO 100
405 REM "R"
406 REM "R+N,10;K;S"
407 REM "N"
408 REM "E" THEN GOTO 100
409 REM "R"
410 REM "R+N,10;C;J)"
411 REM "N"
412 REM "E" THEN GOTO 100
413 REM "R"
414 REM "R+N,10;K;S"
415 REM "N"
416 REM "E" THEN GOTO 100
417 REM "R"
418 REM "R+N,10;C;J)"
419 REM "N"
420 REM "E" THEN GOTO 100
421 REM "R"
422 REM "R+N,10;K;S"
423 REM "N"
424 REM "E" THEN GOTO 100
425 REM "R"
426 REM "R+N,10;C;J)"
427 REM "N"
428 REM "E" THEN GOTO 100
429 REM "R"
430 REM "R+N,10;K;S"
431 REM "N"
432 REM "E" THEN GOTO 100
433 REM "R"
434 REM "R+N,10;C;J)"
435 REM "N"
436 REM "E" THEN GOTO 100
437 REM "R"
438 REM "R+N,10;K;S"
439 REM "N"
440 REM "E" THEN GOTO 100
441 REM "R"
442 REM "R+N,10;C;J)"
443 REM "N"
444 REM "E" THEN GOTO 100
445 REM "R"
446 REM "R+N,10;K;S"
447 REM "N"
448 REM "E" THEN GOTO 100
449 REM "R"
450 REM "R+N,10;C;J)"
451 REM "N"
452 REM "E" THEN GOTO 100
453 REM "R"
454 REM "R+N,10;K;S"
455 REM "N"
456 REM "E" THEN GOTO 100
457 REM "R"
458 REM "R+N,10;C;J)"
459 REM "N"
460 REM "E" THEN GOTO 100
461 REM "R"
462 REM "R+N,10;K;S"
463 REM "N"
464 REM "E" THEN GOTO 100
465 REM "R"
466 REM "R+N,10;C;J)"
467 REM "N"
468 REM "E" THEN GOTO 100
469 REM "R"
470 REM "R+N,10;K;S"
471 REM "N"
472 REM "E" THEN GOTO 100
473 REM "R"
474 REM "R+N,10;C;J)"
475 REM "N"
476 REM "E" THEN GOTO 100
477 REM "R"
478 REM "R+N,10;K;S"
479 REM "N"
480 REM "E" THEN GOTO 100
481 REM "R"
482 REM "R+N,10;C;J)"
483 REM "N"
484 REM "E" THEN GOTO 100
485 REM "R"
486 REM "R+N,10;K;S"
487 REM "N"
488 REM "E" THEN GOTO 100
489 REM "R"
490 REM "R+N,10;C;J)"
491 REM "N"
492 REM "E" THEN GOTO 100
493 REM "R"
494 REM "R+N,10;K;S"
495 REM "N"
496 REM "E" THEN GOTO 100
497 REM "R"
498 REM "R+N,10;C;J)"
499 REM "N"
500 REM "E" THEN GOTO 100
501 REM "R"
502 REM "R+N,10;K;S"
503 REM "N"
504 REM "E" THEN GOTO 100
505 REM "R"
506 REM "R+N,10;C;J)"
507 REM "N"
508 REM "E" THEN GOTO 100
509 REM "R"
510 REM "R+N,10;K;S"
511 REM "N"
512 REM "E" THEN GOTO 100
513 REM "R"
514 REM "R+N,10;C;J)"
515 REM "N"
516 REM "E" THEN GOTO 100
517 REM "R"
518 REM "R+N,10;K;S"
519 REM "N"
520 REM "E" THEN GOTO 100
521 REM "R"
522 REM "R+N,10;C;J)"
523 REM "N"
524 REM "E" THEN GOTO 100
525 REM "R"
526 REM "R+N,10;K;S"
527 REM "N"
528 REM "E" THEN GOTO 100
529 REM "R"
530 REM "R+N,10;C;J)"
531 REM "N"
532 REM "E" THEN GOTO 100
533 REM "R"
534 REM "R+N,10;K;S"
535 REM "N"
536 REM "E" THEN GOTO 100
537 REM "R"
538 REM "R+N,10;C;J)"
539 REM "N"
540 REM "E" THEN GOTO 100
541 REM "R"
542 REM "R+N,10;K;S"
543 REM "N"
544 REM "E" THEN GOTO 100
545 REM "R"
546 REM "R+N,10;C;J)"
547 REM "N"
548 REM "E" THEN GOTO 100
549 REM "R"
550 REM "R+N,10;K;S"
551 REM "N"
552 REM "E" THEN GOTO 100
553 REM "R"
554 REM "R+N,10;C;J)"
555 REM "N"
556 REM "E" THEN GOTO 100
557 REM "R"
558 REM "R+N,10;K;S"
559 REM "N"
560 REM "E" THEN GOTO 100
561 REM "R"
562 REM "R+N,10;C;J)"
563 REM "N"
564 REM "E" THEN GOTO 100
565 REM "R"
566 REM "R+N,10;K;S"
567 REM "N"
568 REM "E" THEN GOTO 100
569 REM "R"
570 REM "R+N,10;C;J)"
571 REM "N"
572 REM "E" THEN GOTO 100
573 REM "R"
574 REM "R+N,10;K;S"
575 REM "N"
576 REM "E" THEN GOTO 100
577 REM "R"
578 REM "R+N,10;C;J)"
579 REM "N"
580 REM "E" THEN GOTO 100
581 REM "R"
582 REM "R+N,10;K;S"
583 REM "N"
584 REM "E" THEN GOTO 100
585 REM "R"
586 REM "R+N,10;C;J)"
587 REM "N"
588 REM "E" THEN GOTO 100
589 REM "R"
590 REM "R+N,10;K;S"
591 REM "N"
592 REM "E" THEN GOTO 100
593 REM "R"
594 REM "R+N,10;C;J)"
595 REM "N"
596 REM "E" THEN GOTO 100
597 REM "R"
598 REM "R+N,10;K;S"
599 REM "N"
600 REM "E" THEN GOTO 100
601 REM "R"
602 REM "R+N,10;C;J)"
603 REM "N"
604 REM "E" THEN GOTO 100
605 REM "R"
606 REM "R+N,10;K;S"
607 REM "N"
608 REM "E" THEN GOTO 100
609 REM "R"
610 REM "R+N,10;C;J)"
611 REM "N"
612 REM "E" THEN GOTO 100
613 REM "R"
614 REM "R+N,10;K;S"
615 REM "N"
616 REM "E" THEN GOTO 100
617 REM "R"
618 REM "R+N,10;C;J)"
619 REM "N"
620 REM "E" THEN GOTO 100
621 REM "R"
622 REM "R+N,10;K;S"
623 REM "N"
624 REM "E" THEN GOTO 100
625 REM "R"
626 REM "R+N,10;C;J)"
627 REM "N"
628 REM "E" THEN GOTO 100
629 REM "R"
630 REM "R+N,10;K;S"
631 REM "N"
632 REM "E" THEN GOTO 100
633 REM "R"
634 REM "R+N,10;C;J)"
635 REM "N"
636 REM "E" THEN GOTO 100
637 REM "R"
638 REM "R+N,10;K;S"
639 REM "N"
640 REM "E" THEN GOTO 100
641 REM "R"
642 REM "R+N,10;C;J)"
643 REM "N"
644 REM "E" THEN GOTO 100
645 REM "R"
646 REM "R+N,10;K;S"
647 REM "N"
648 REM "E" THEN GOTO 100
649 REM "R"
650 REM "R+N,10;C;J)"
651 REM "N"
652 REM "E" THEN GOTO 100
653 REM "R"
654 REM "R+N,10;K;S"
655 REM "N"
656 REM "E" THEN GOTO 100
657 REM "R"
658 REM "R+N,10;C;J)"
659 REM "N"
660 REM "E" THEN GOTO 100
661 REM "R"
662 REM "R+N,10;K;S"
663 REM "N"
664 REM "E" THEN GOTO 100
665 REM "R"
666 REM "R+N,10;C;J)"
667 REM "N"
668 REM "E" THEN GOTO 100
669 REM "R"
670 REM "R+N,10;K;S"
671 REM "N"
672 REM "E" THEN GOTO 100
673 REM "R"
674 REM "R+N,10;C;J)"
675 REM "N"
676 REM "E" THEN GOTO 100
677 REM "R"
678 REM "R+N,10;K;S"
679 REM "N"
680 REM "E" THEN GOTO 100
681 REM "R"
682 REM "R+N,10;C;J)"
683 REM "N"
684 REM "E" THEN GOTO 100
685 REM "R"
686 REM "R+N,10;K;S"
687 REM "N"
688 REM "E" THEN GOTO 100
689 REM "R"
690 REM "R+N,10;C;J)"
691 REM "N"
692 REM "E" THEN GOTO 100
693 REM "R"
694 REM "R+N,10;K;S"
695 REM "N"
696 REM "E" THEN GOTO 100
697 REM "R"
698 REM "R+N,10;C;J)"
699 REM "N"
700 REM "E" THEN GOTO 100
701 REM "R"
702 REM "R+N,10;K;S"
703 REM "N"
704 REM "E" THEN GOTO 100
705 REM "R"
706 REM "R+N,10;C;J)"
707 REM "N"
708 REM "E" THEN GOTO 100
709 REM "R"
710 REM "R+N,10;K;S"
711 REM "N"
712 REM "E" THEN GOTO 100
713 REM "R"
714 REM "R+N,10;C;J)"
715 REM "N"
716 REM "E" THEN GOTO 100
717 REM "R"
718 REM "R+N,10;K;S"
719 REM "N"
720 REM "E" THEN GOTO 100
721 REM "R"
722 REM "R+N,10;C;J)"
723 REM "N"
724 REM "E" THEN GOTO 100
725 REM "R"
726 REM "R+N,10;K;S"
727 REM "N"
728 REM "E" THEN GOTO 100
729 REM "R"
730 REM "R+N,10;C;J)"
731 REM "N"
732 REM "E" THEN GOTO 100
733 REM "R"
734 REM "R+N,10;K;S"
735 REM "N"
736 REM "E" THEN GOTO 100
737 REM "R"
738 REM "R+N,10;C;J)"
739 REM "N"
740 REM "E" THEN GOTO 100
741 REM "R"
742 REM "R+N,10;K;S"
743 REM "N"
744 REM "E" THEN GOTO 100
745 REM "R"
746 REM "R+N,10;C;J)"
747 REM "N"
748 REM "E" THEN GOTO 100
749 REM "R"
750 REM "R+N,10;K;S"
751 REM "N"
752 REM "E" THEN GOTO 100
753 REM "R"
754 REM "R+N,10;C;J)"
755 REM "N"
756 REM "E" THEN GOTO 100
757 REM "R"
758 REM "R+N,10;K;S"
759 REM "N"
760 REM "E" THEN GOTO 100
761 REM "R"
762 REM "R+N,10;C;J)"
763 REM "N"
764 REM "E" THEN GOTO 100
765 REM "R"
766 REM "R+N,10;K;S"
767 REM "N"
768 REM "E" THEN GOTO 100
769 REM "R"
770 REM "R+N,10;C;J)"
771 REM "N"
772 REM "E" THEN GOTO 100
773 REM "R"
774 REM "R+N,10;K;S"
775 REM "N"
776 REM "E" THEN GOTO 100
777 REM "R"
778 REM "R+N,10;C;J)"
779 REM "N"
780 REM "E" THEN GOTO 100
781 REM "R"
782 REM "R+N,10;K;S"
783 REM "N"
784 REM "E" THEN GOTO 100
785 REM "R"
786 REM "R+N,10;C;J)"
787 REM "N"
788 REM "E" THEN GOTO 100
789 REM "R"
790 REM "R+N,10;K;S"
791 REM "N"
792 REM "E" THEN GOTO 100
793 REM "R"
794 REM "R+N,10;C;J)"
795 REM "N"
796 REM "E" THEN GOTO 100
797 REM "R"
798 REM "R+N,10;K;S"
799 REM "N"
800 REM "E" THEN GOTO 100
801 REM "R"
802 REM "R+N,10;C;J)"
803 REM "N"
804 REM "E" THEN GOTO 100
805 REM "R"
806 REM "R+N,10;K;S"
807 REM "N"
808 REM "E" THEN GOTO 100
809 REM "R"
810 REM "R+N,10;C;J)"
811 REM "N"
812 REM "E" THEN GOTO 100
813 REM "R"
814 REM "R+N,10;K;S"
815 REM "N"
816 REM "E" THEN GOTO 100
817 REM "R"
818 REM "R+N,10;C;J)"
819 REM "N"
820 REM "E" THEN GOTO 100
821 REM "R"
822 REM "R+N,10;K;S"
823 REM "N"
824 REM "E" THEN GOTO 100
825 REM "R"
826 REM "R+N,10;C;J)"
827 REM "N"
828 REM "E" THEN GOTO 100
829 REM "R"
830 REM "R+N,10;K;S"
831 REM "N"
832 REM "E" THEN GOTO 100
833 REM "R"
834 REM "R+N,10;C;J)"
835 REM "N"
836 REM "E" THEN GOTO 100
837 REM "R"
838 REM "R+N,10;K;S"
839 REM "N"
840 REM "E" THEN GOTO 100
841 REM "R"
842 REM "R+N,10;C;J)"
843 REM "N"
844 REM "E" THEN GOTO 100
845 REM "R"
846 REM "R+N,10;K;S"
847 REM "N"
848 REM "E" THEN GOTO 100
849 REM "R"
850 REM "R+N,10;C;J)"
851 REM "N"
852 REM "E" THEN GOTO 100
853 REM "R"
854 REM "R+N,10;K;S"
855 REM "N"
856 REM "E" THEN GOTO 100
857 REM "R"
858 REM "R+N,10;C;J)"
859 REM "N"
860 REM "E" THEN GOTO 100
861 REM "R"
862 REM "R+N,10;K;S"
863 REM "N"
864 REM "E" THEN GOTO 100
865 REM "R"
866 REM "R+N,10;C;J)"
867 REM "N"
868 REM "E" THEN GOTO 100
869 REM "R"
870 REM "R+N,10;K;S"
871 REM "N"
872 REM "E" THEN GOTO 100
873 REM "R"
874 REM "R+N,10;C;J)"
875 REM "N"
876 REM "E" THEN GOTO 100
877 REM "R"
878 REM "R+N,10;K;S"
879 REM "N"
880 REM "E" THEN GOTO 100
881 REM "R"
882 REM "R+N,10;C;J)"
883 REM "N"
884 REM "E" THEN GOTO 100
885 REM "R"
886 REM "R+N,10;K;S"
887 REM "N"
888 REM "E" THEN GOTO 100
889 REM "R"
890 REM "R+N,10;C;J)"
891 REM "N"
892 REM "E" THEN GOTO 100
893 REM "R"
894 REM "R+N,10;K;S"
895 REM "N"
896 REM "E" THEN GOTO 100
897 REM "R"
898 REM "R+N,10;C;J)"
899 REM "N"
900 REM "E" THEN GOTO 100
901 REM "R"
902 REM "R+N,10;K;S"
903 REM "N"
904 REM "E" THEN GOTO 100
905 REM "R"
906 REM "R+N,10;C;J)"
907 REM "N"
908 REM "E" THEN GOTO 100
909 REM "R"
910 REM "R+N,10;K;S"
911 REM "N"
912 REM "E" THEN GOTO 100
913 REM "R"
914 REM "R+N,10;C;J)"
915 REM "N"
916 REM "E" THEN GOTO 100
917 REM "R"
918 REM "R+N,10;K;S"
919 REM "N"
920 REM "E" THEN GOTO 100
921 REM "R"
922 REM "R+N,10;C;J)"
923 REM "N"
924 REM "E" THEN GOTO 100
925 REM "R"
926 REM "R+N,10;K;S"
927 REM "N"
928 REM "E" THEN GOTO 100
929 REM "R"
930 REM "R+N,10;C;J)"
931 REM "N"
932 REM "E" THEN GOTO 100
933 REM "R"
934 REM "R+N,10;K;S"
935 REM "N"
936 REM "E" THEN GOTO 100
937 REM "R"
938 REM "R+N,10;C;J)"
939 REM "N"
940 REM "E" THEN GOTO 100
941 REM "R"
942 REM "R+N,10;K;S"
943 REM "N"
944 REM "E" THEN GOTO 100
945 REM "R"
946 REM "R+N,10;C;J)"
947 REM "N"
948 REM "E" THEN GOTO 100
949 REM "R"
950 REM "R+N,10;K;S"
951 REM "N"
952 REM "E" THEN GOTO 100
953 REM "R"
954 REM "R+N,10;C;J)"
955 REM "N"
956 REM "E" THEN GOTO 100
957 REM "R"
958 REM "R+N,10;K;S"
959 REM "N"
960 REM "E" THEN GOTO 100
961 REM "R"
962 REM "R+N,10;C;J)"
963 REM "N"
964 REM "E" THEN GOTO 100
965 REM "R"
966 REM "R+N,10;K;S"
967 REM "N"
968 REM "E" THEN GOTO 100
969 REM "R"
970 REM "R+N,10;C;J)"
971 REM "N"
972 REM "E" THEN GOTO 100
973 REM "R"
974 REM "R+N,10;K;S"
975 REM "N"
976 REM "E" THEN GOTO 100
977 REM "R"
978 REM "R+N,10;C;J)"
979 REM "N"
980 REM "E" THEN GOTO 100
981 REM "R"
982 REM "R+N,10;K;S"
983 REM "N"
984 REM "E" THEN GOTO 100
985 REM "R"
986 REM "R+N,10;C;J)"
987 REM "N"
988 REM "E" THEN GOTO 100
989 REM "R"
990 REM "R+N,10;K;S"
991 REM "N"
992 REM "E" THEN GOTO 100
993 REM "R"
994 REM "R+N,10;C;J)"
995 REM "N"
996 REM "E" THEN GOTO 100
997 REM "R"
998 REM "R+N,10;K;S"
999 REM "N"
1000 REM "E" THEN GOTO 100

```



ZX 81

```

370 IF R#="4" THEN LET D=11
380 FOR X=2 TO 011
390 PRINT P#(X),C#(X)
400 NEXT X
410 FOR I=1 TO 20+(R#="1" OR R#
420 "1")*(R#="2")*00
430 PRINT AT I,0;
440 FOR J=1 TO 20
450 IF R#="3" THEN PRINT # TAB 1
460 NEXT J
470 IF R#="4" THEN LET D#="A"
480 NEXT I
490 PRINT AT 21,0;H
500 IF R#="1" THEN PRINT AT 21,0;
510 "R"
520 "R" THEN PRINT AT 21,0;
530 "H"
540 INPUT #0;
550 IF R#="3" THEN PRINT AT 5-1,10
560 "R"
570 IF R#="3" THEN PRINT AT 0,0
580 "R"
590 IF R#="3" THEN PRINT AT 0,1
600 "R"
610 LET I#="H+1;1;10)
620 IF R# AND I#="0;1" THEN L
630 "R"
640 "R" AND I#="0;1" THEN L
650 "R"
660 "R" AND I#="0;1" THEN L
670 "R"
680 "R" AND I#="0;1" THEN L
690 "R"
700 "R" AND I#="0;1" THEN L
710 "R"
720 "R" AND I#="0;1" THEN L
730 "R"
740 "R" AND I#="0;1" THEN L
750 "R"
760 "R" AND I#="0;1" THEN L
770 "R"
780 "R" AND I#="0;1" THEN L
790 "R"
800 "R" AND I#="0;1" THEN L
810 "R"
820 "R" AND I#="0;1" THEN L
830 "R"
840 "R" AND I#="0;1" THEN L
850 "R"
860 "R" AND I#="0;1" THEN L
870 "R"
880 "R" AND I#="0;1" THEN L
890 "R"
900 "R" AND I#="0;1" THEN L
910 "R"
920 "R" AND I#="0;1" THEN L
930 "R"
940 "R" AND I#="0;1" THEN L
950 "R"
960 "R" AND I#="0;1" THEN L
970 "R"
980 "R" AND I#="0;1" THEN L
990 "R"
1000 "R" AND I#="0;1" THEN L

```



Suite de la page 10

926 RCL 11	952 RCL 04	978 *	1004 RCL 19	1030 RCL 16	1056 1	1082 *	1108 -	1134 "3"	1160 "	1186 /
927 RCL 08	953 SIO 13	979 RCL 16	1005	1031 X2	1057 SIO 10	1083 CHS	1109 RCL 09	1135 "10"	1161 INTERR	1187 RCL 0
928 *	954 RCL 17	980 RCL 08	1006 RCL 12	1032 RCL 01	1058 SIO 11	1084 RCL 17	1110	1136 PROMPT	1162 INT	1188 -
929 *	955 RCL 11	981 +	1007 RCL 06	1033 *	1059 RCL 00	10				

